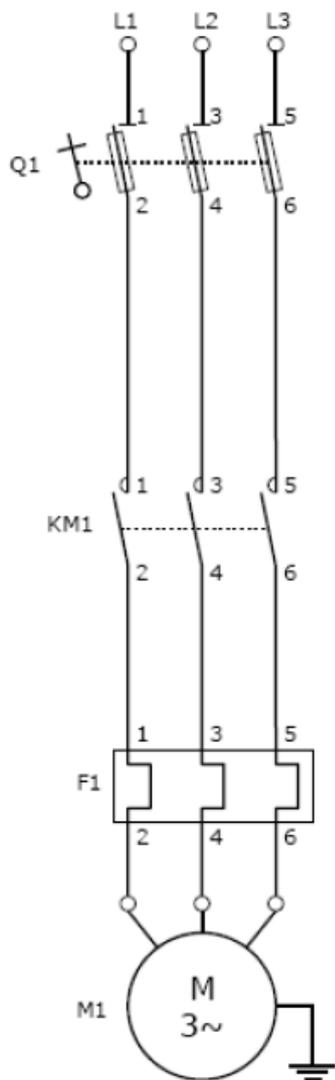
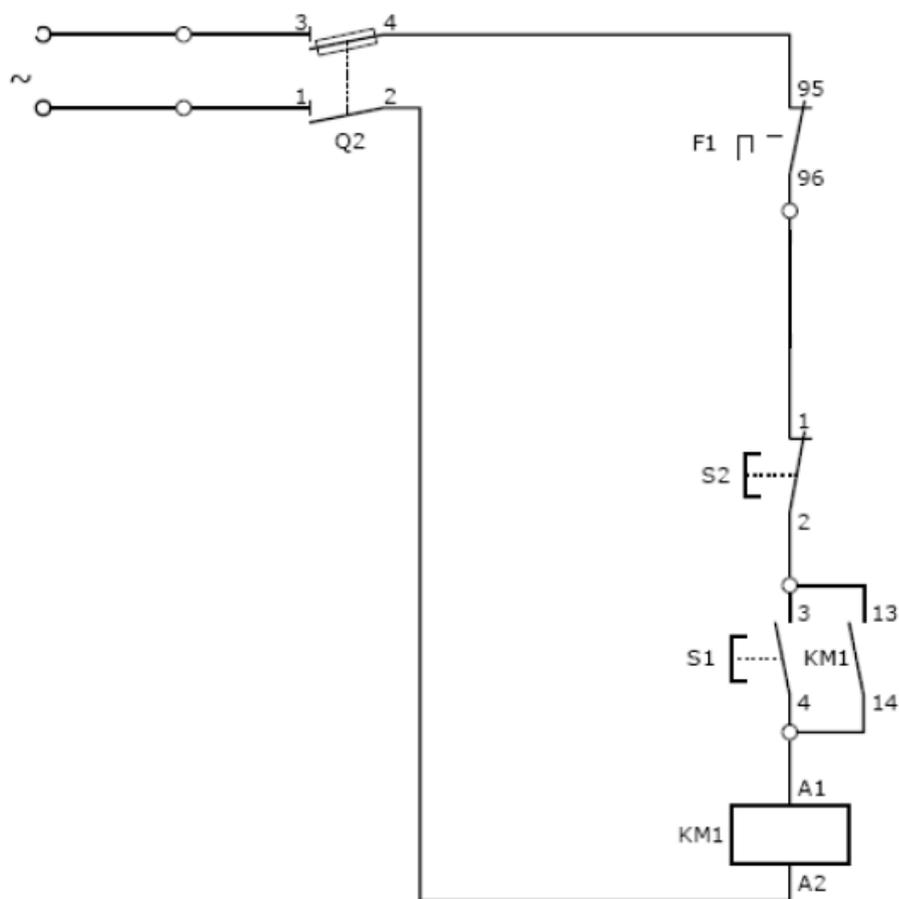


## Montage N°1 :

### Câblage du démarrage direct en un seul sens de rotation d'un moteur asynchrone triphasé



Circuit de puissance

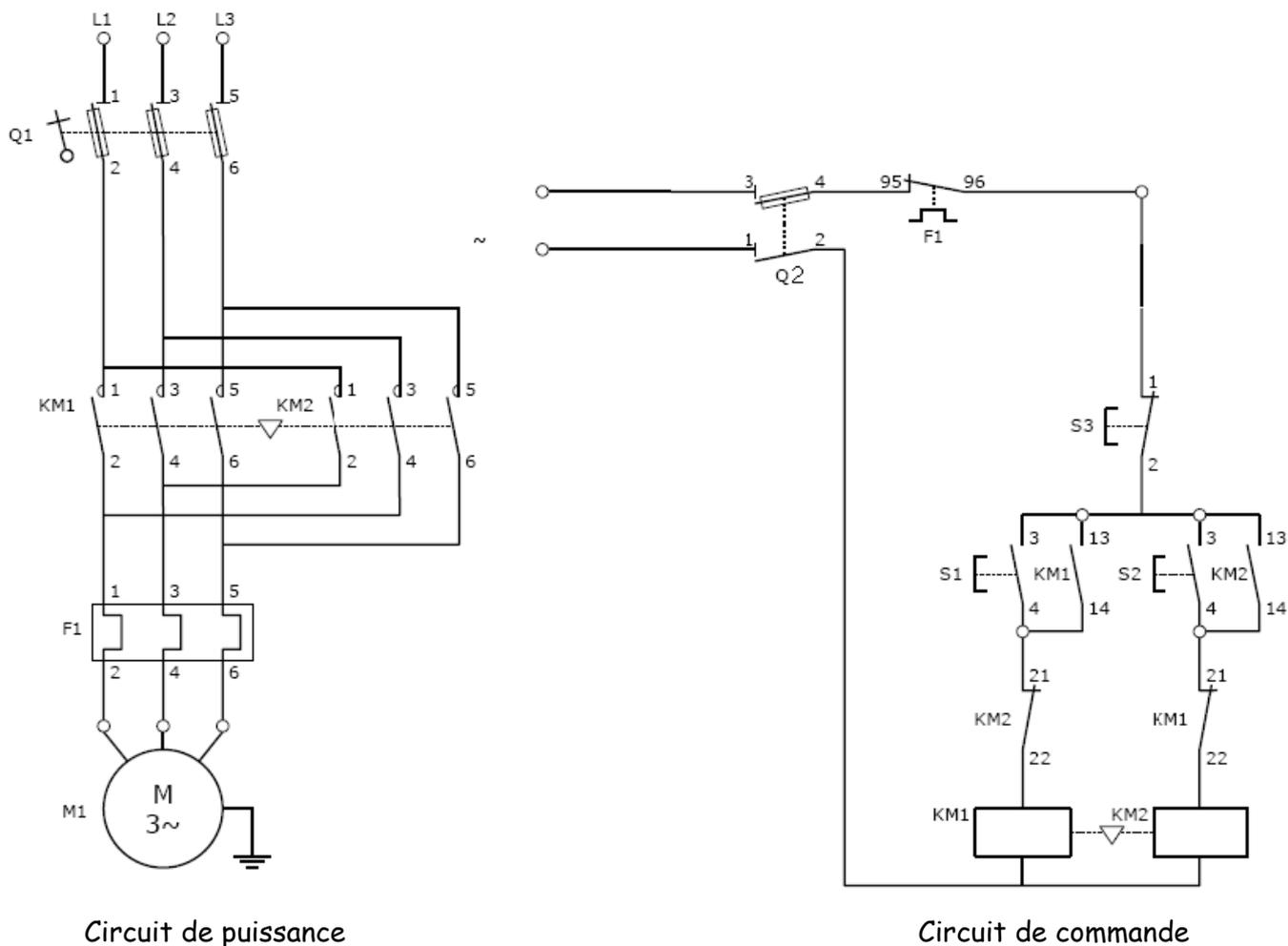


Circuit de commande

Remarque : le schéma est représenté au repos.

## Montage N°2 :

### Câblage du démarrage direct en un deux sens de rotation d'un moteur asynchrone triphasé



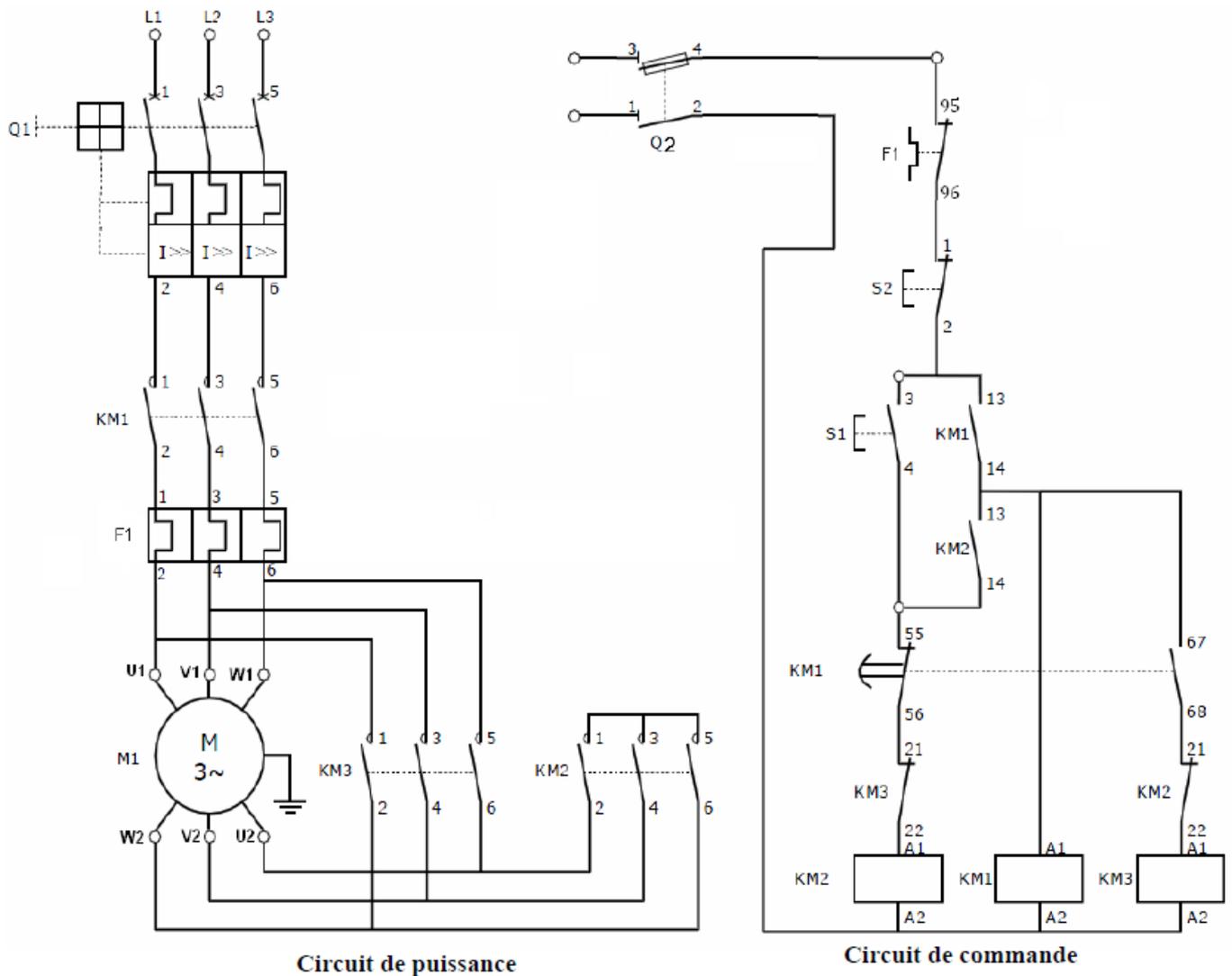
Circuit de puissance

Circuit de commande

Remarque : le schéma est représenté au repos.

## Montage N°3 :

### Câblage du démarrage étoile-triangle d'un moteur asynchrone triphasé

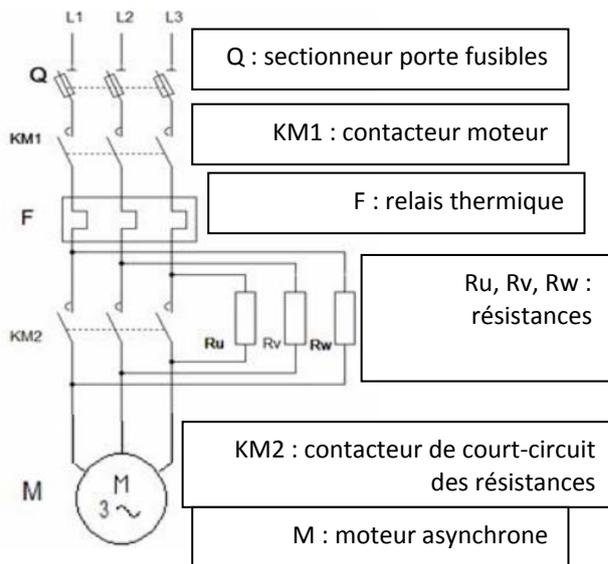


Remarque : le schéma est représenté au repos.

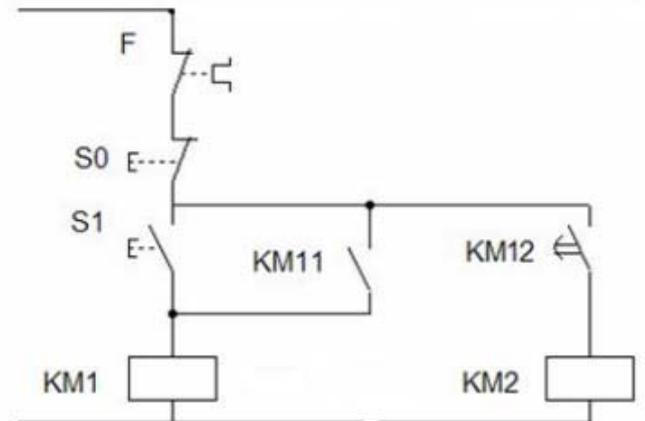
## Montage N°4 :

# Câblage du démarrage statorique d'un moteur asynchrone triphasé

*circuit de puissance :*



2. Circuit de commande correspondant:

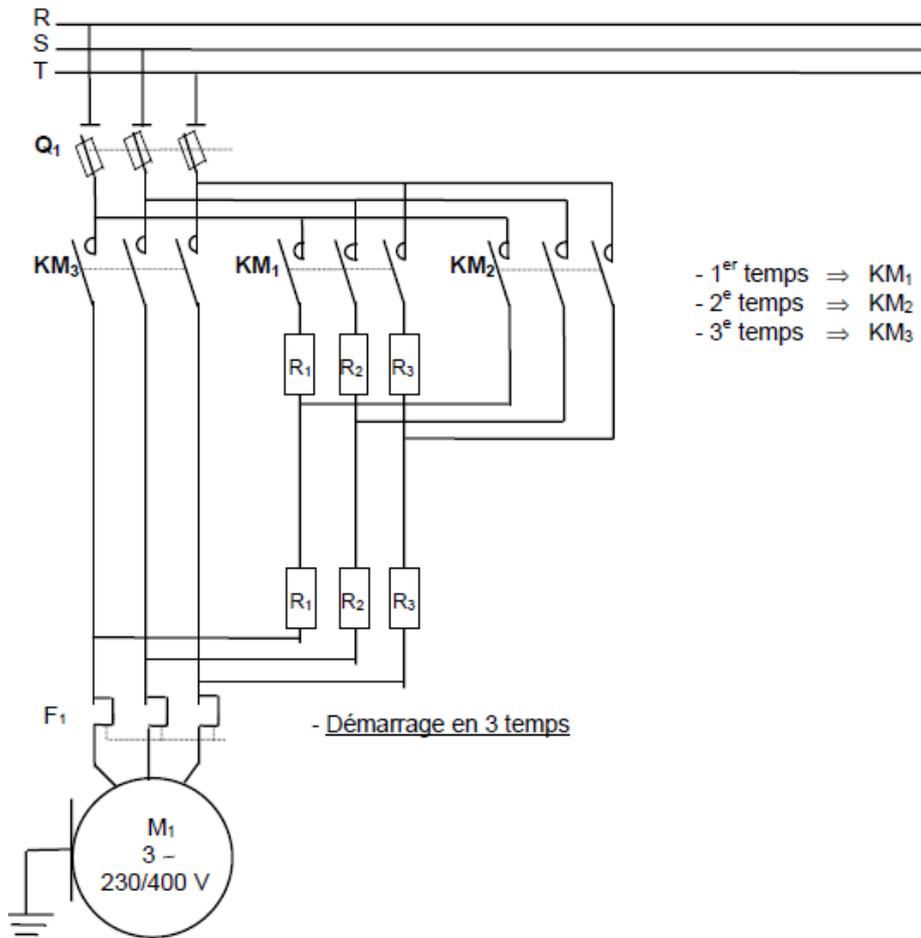


Etapes de fonctionnement :

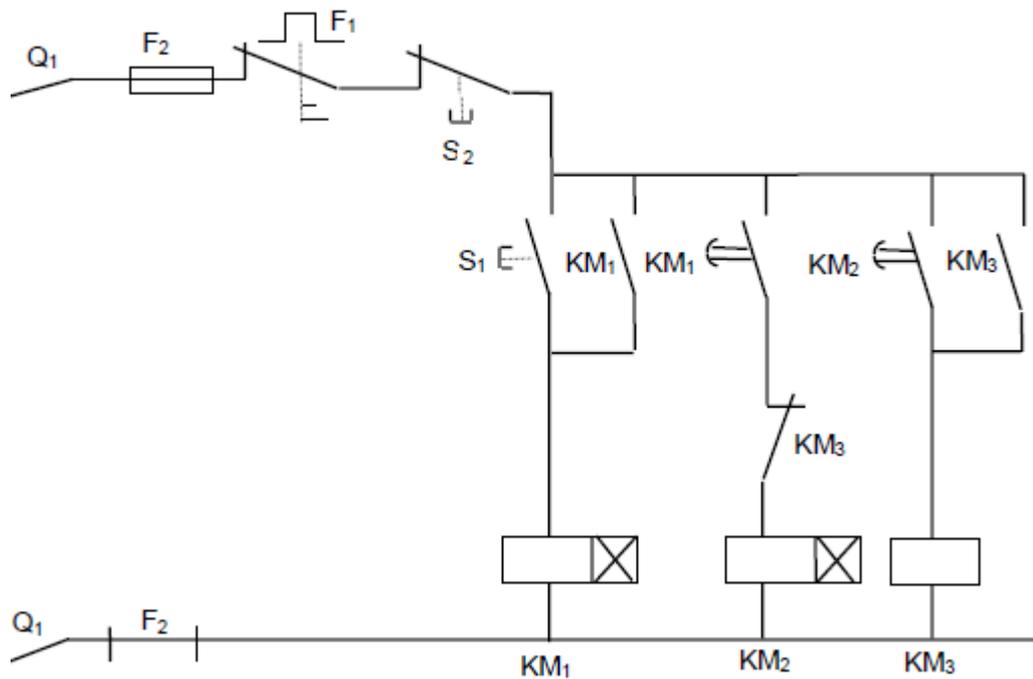
- Appui sur S1 : activation de la bobine KM1, fermeture de KM11, fermeture du contacteur KM1 donc alimentation du moteur à travers les résistances. Le contact temporisé KM12 se ferme après certain temps : activation de la bobine KM2 donc fermeture du contacteur KM2, alors les résistances sont en court-circuit. Le moteur marche en pleine tension.
- Appui sur S0 : Ouverture des contacteurs KM1 et KM2, alors arrêt du moteur.

# Montage N°5 : Câblage du démarrage statorique d'un moteur asynchrone triphasé

circuit de puissance :



circuit de commande :



## Montage N°6 :

# Eclairage commandé par télérupteur

### 1. Utilisation et fonctionnement d'un télérupteur

Un télérupteur est utilisé pour commander un ou plusieurs points d'utilisation de plus de deux endroits différents.

Ex : couloir, escalier avec palier d'étage, commande extérieur ...etc.

- A chaque pression sur un bouton poussoir alimentant un télérupteur, le mécanisme de celui-ci établit une inversion du contact interne, passant ainsi de l'état ouvert à l'état fermé ou inversement selon sa position de départ. Suivant la position du contact du télérupteur, le courant arrive ou n'arrive pas au point(s) d'utilisation(s).
- Un télérupteur unipolaire dispose de 4 bornes pour effectuer les branchements :
  - Retour de phase des boutons poussoirs alimentant le télérupteur (repère A1)
  - Neutre alimentant le télérupteur (repère A2)
  - Phase d'alimentation du ou des points d'utilisation (repère 1)
  - Retour de phase vers le ou les points d'utilisation (repère 2)

Le télérupteur unipolaire (1 contact) a l'obligation de couper la phase. Un télérupteur bipolaire (2 contacts) sera utilisé lorsque l'on souhaite couper la phase et le neutre du ou des points d'utilisations ou couper 2 circuits différents alimentés par une commande unique.

### 2. Schéma de principe du circuit électrique d'un télérupteur

